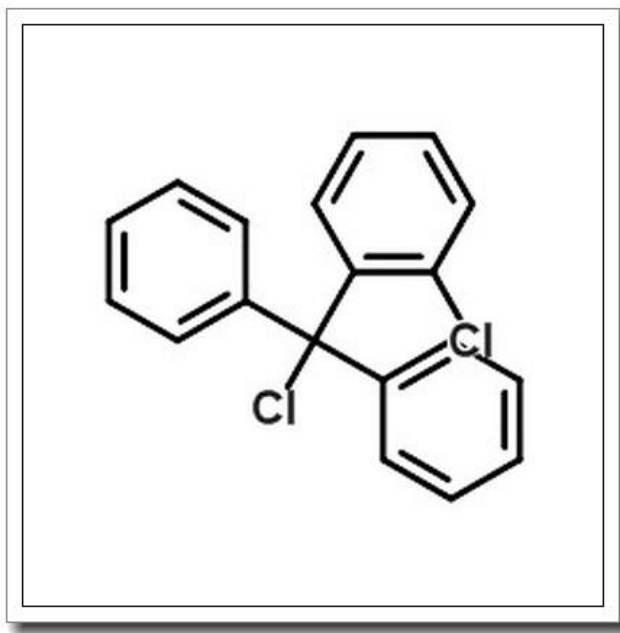


# 氯代(邻氯苯基)二苯基甲烷

*2-Chlorotrityl Chloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chlorotrityl Chloride
中文名称	氯代(邻氯苯基)二苯基甲烷
CAS 号	42074-68-0
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>14</sub> Cl <sub>2</sub>
分子量	313. 22
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-Chlorotriptyl Chloride 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-Chlorotriptyl Chloride (化学名称: 2-氯三苯甲基氯, 中文别名: 氯代(邻氯苯基)二苯基甲烷)是一种重要的有机合成中间体, CAS 号为 42074-68-0, 分子式  $C_{19}H_{14}Cl_2$ , 分子量 313.22。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性, 尤其在保护氨基和羟基官能团方面表现优异。其结构中含有的氯原子和三苯甲基基团使其成为多肽固相合成中的关键试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于氨基的保护与脱保护反应, 其独特的空间位阻效应可选择性保护伯胺, 同时避免副反应发生。作为三苯甲基氯衍生物, 其反应条件温和, 脱保护过程可通过弱酸(如三氟乙酸)实现, 对复杂生物分子(如多肽、核苷酸)的合成具有不可替代的作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-Chlorotriptyl Chloride 广泛应用于多肽固相合成、药物研发及材料科学领域。具体用途包括: 作为树脂连接剂用于固相载体合成; 保护氨基酸的  $\alpha$ -氨基以构建线性多肽链; 在寡核苷酸合成中保护 5'-羟基。此外, 其衍生物可用于制备荧光标记探针和功能性高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需严格避光、密封保存于干燥惰性气体(如氩气)环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免接触湿气, 操作应在干燥条件下进行。建议配制成二氯甲烷或 DMF 溶液使用, 浓度通常为 0.1-0.5M。开封后建议一次性使用完毕, 或充入保护气体后密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据: 具腐蚀性, 可能引起皮肤、眼睛及呼吸道刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避

免直接接触。如发生泄漏，应立即用惰性吸附材料处理。废弃物需按危险化学品规范处置。急救措施：皮肤接触后用大量清水冲洗至少 15 分钟，误食需立即就医。

（注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。）